

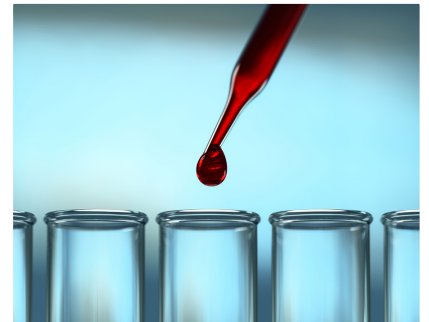
PCR multiplex en cas de suspicion de septicémie

Thérapie appropriée 24h plus tôt

Contexte

Identification
en < 2h

Le diagnostic et le traitement rapides d'une septicémie sont essentiels pour lutter contre l'une des principales causes de décès chez les patients hospitalisés. L'identification rapide des agents pathogènes et la reconnaissance des résistances directement à partir d'une hémoculture positive permettent d'adapter le traitement antibiotique de manière ciblée. La PCR multiplex permet de différencier les 26 agents pathogènes bactériens les plus fréquents responsables de septicémies, ainsi que 7 espèces de *Candida* et 9 gènes de résistance.



Agents pathogènes

Gram positif *Enterococcus faecalis*, *Enterococcus faecium*, *Listeria monocytogenes*, *Staphylococcus* spp., *S. aureus*, *S. epidermidis*, *S. lugdunensis*, *Streptococcus* spp., *S. agalactiae*, *S. pneumoniae*, *S. pyogenes*

Gram négatif groupe *Acinetobacter baumannii*, *Bacteroides fragilis*, *Enterobacterales*, groupe *Enterobacter cloacae*, *E. coli*, *Klebsiella aerogenes*, *K. oxytoca*, groupe *K. pneumoniae*, *Proteus* spp., *Salmonella* spp., *Serratia marcescens*, *Haemophilus influenzae*, *Neisseria meningitidis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Stenotrophomonas maltophilia*

Levures *Candida albicans*, *C. auris*, *C. glabrata*, *C. krusei*, *C. parapsilosis*, *C. tropicalis*, *Cryptococcus neoformans/gattii*

Gènes de résistance ESBL: CTX-M; carbapénémases : KPC, VIM, IMP, NDM, OXA-48-like; résistance à la colistine: *mcr-1*; résistance à la vancomycine: *van A/B*

Avantages

- Diagnostic direct à partir d'une hémoculture positive
- Identification en < 2h après la disponibilité du résultat de la coloration de Gram
→ gain de temps de 24h
- Détection de gènes de résistance → thérapie ciblée dès le début du traitement

Prescription

Hémocultures + Septicémie PCR (uniquement en cas d'hémoculture positive)

Méthode

Multiplex Real Time PCR

Matériel

Hémoculture Monovette® et / ou Vacutainer® (36)

Prix

Selon la Liste des analyses

Information Littérature sur demande

Dr rer. nat. Christiane Beckmann, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable Diagnostic des Infections

Claudio Castelberg, MSc ETH, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Diagnostic des Infections

Dr méd. Olivier Dubuis, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable spécialisé Bactériologie / Mycologie / Parasitologie

Dr sc. nat. Virginia Hill, Candidate Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Diagnostic des Infections

Kerstin Narr, PhD, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Diagnostic des Infections

Dr phil. Svenia Schmid, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, Diagnostic des infections

Rédaction

Dr méd. Uta Deus, FMH Médecine interne générale, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, responsable adj. Inner Corelab

Dr méd. Maurice Redondo, FMH Hématologie, Spécialiste FAMH en médecine de laboratoire, resp. du département Laboratoires de routine